

# Hochtemperatur-Schalldämpferkulissen

Schalldämpferkulissen für Abgassysteme, z.B. nach Gasturbinen

## ■ Einsatzgebiete:

Hochtemperatur-Schalldämpferkulissen sind besonders zur Schallpegelminderung von Abgasströmen mit Temperaturen größer 150 °C geeignet. Durch die spezielle Auswahl der Werkstoffe und der Rahmenbauweise wird die Stabilität der Kulissen auch bei besonders hohen Anforderungen und Belastungen hinsichtlich Temperatur und Strömung gewährleistet.

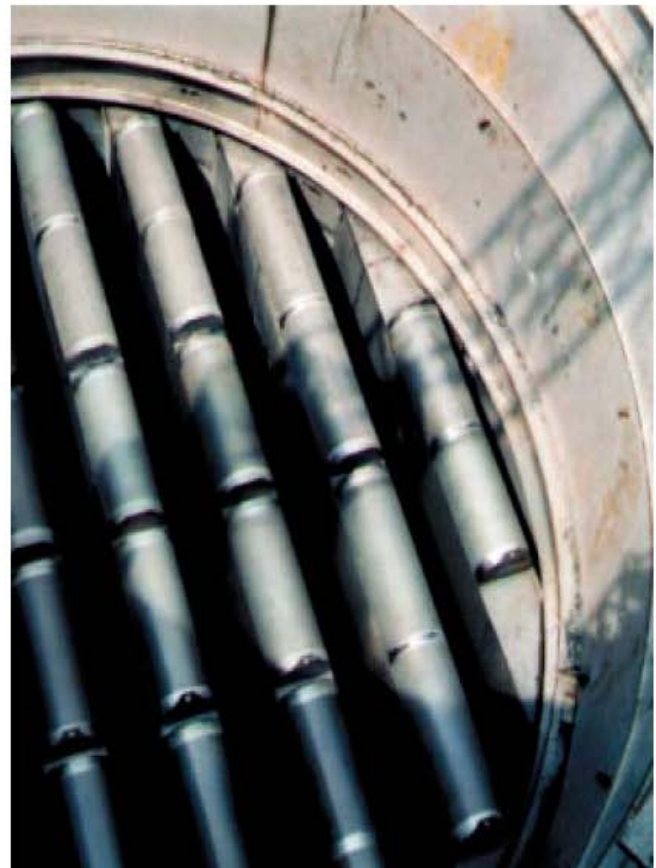
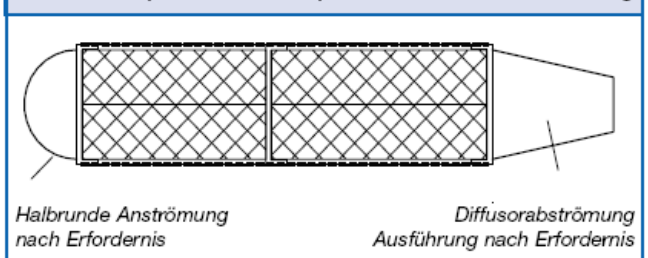
## ■ Standardausführung:

- geschweißte stabile Rahmenkonstruktion mit Zwischenschottungen aus Glattblech, dimensioniert nach statischen Erfordernissen
- temperatur- und erschütterungsbeständige Mineralfaserfüllung mit Edelstahl-Nadelvliesabdeckung
- Ausführung der Stahlbleche (Werkstoff, Wanddicken) nach Erfordernissen
- Anströmseite halbrund, Abströmseite mit Kurzdifusor

## ■ Sonderausführungen:

- Werkstoffauswahl nach Anfrage oder Erfordernis
- Absorber nach Erfordernis (Edelstahlwolle, Keramikwolle)
- spezielle Anpassungen an Gehäusegeometrien
- Optimierte Strömungsformen

G+H Hochtemperatur-Schalldämpferkulisse in Standardausführung



**■ Akustik:**

Kulissenschalldämpfer mit Hochtemperatur-Schalldämpferkulissen wirken aufgrund der Kulissenfüllungen aus Fasermaterialien breitbandig. Für die schalltechnische Auslegung der Schalldämpfer steht den Projekt Ingenieuren der G+H Schallschutz GmbH ein durch die Praxis fortwährend weiterentwickeltes EDV-Programm zur Verfügung. Dieses berücksichtigt u.a. den Temperatureinfluß auf die Schalldämpfung und ermittelt bestmögliche Kulissenkombinationen in Hinblick auf minimalen Druckverlust und Materialeinsatz. Um optimale Dämpferkonfigurationen hinsichtlich Akustik und Strömungstechnik zu erhalten, werden die Kulissenabmessungen und Geometrien am speziellen Anwendungsfall festgelegt. Standardisierte Abmessungen gibt es daher nicht.

**■ Randbedingungen und Hinweise:**

- Temperaturen  
Der zulässige Temperaturbereich hängt von den verwendeten Werkstoffen bzw. dem Absorber ab. Das in der Standardausführung verwendete Fasermaterial ist bis zu ca. 650 °C einsetzbar.
- Strömungsgeschwindigkeiten  
Zur Sicherstellung, dass die Absorberfüllung nicht aus der Kulissee ausgetragen wird, sollte eine Strömungsgeschwindigkeit von 45 m/s nicht überschritten werden. In Sonderfällen können höhere Strömungsgeschwindigkeiten zugelassen werden.
- Staubhaltige oder mit Partikeln angereicherte Medien können die Standzeit von herkömmlichen Lochblechkulissen stark vermindern. Zum Einsatz kommen dann speziell entwickelte Resonatorkulissen oder reinigbare Kulissen bzw. Kulissenkonstruktionen mit austauschbarer Absorberfüllung.

**■ Anfragen:**

Um auf Ihren spezifischen Anwendungsfall eine für Sie optimale Schalldämpferauslegung durchführen zu können, benötigen wir genaue Informationen über die betriebstechnischen Daten sowie Angaben über die schallschutztechnischen Anforderungen. Eine Zusammenfassung der benötigten Daten haben wir in einem Daten- und Anfrageblatt zusammengetragen.



Wijzigingen en correcties voorbehouden. Neem voor meer informatie contact met ons op. Garantie wordt alleen dan verstrekt wanneer uw project onder contract uitgevoerd wordt door G+H Akoestiek.